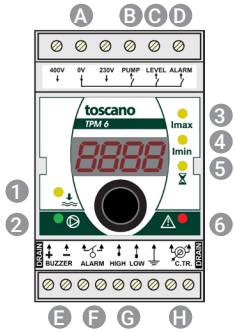
TPM-DRAIN

tcontrol

quick guide



Módulo de control



Terminales

A. Entrada de alimentación.
B. Salida de control de bomba.
C. Salida de alarma de nivel.
D. Salida de alarma principal.
E. Entrada de alarma con zumbador de 90 dB.
F. Entrada de boya de nivel alto
G. Entrada de control de nivel.
H. Entrada del transformador de intensidad.

Pilotos

9. Nivel de alarma.
10. Bomba en funcionamiento.
11. Sobrecarga.
12. Bajacarga.
13. Temporizador de marcha bomba.
14. Alarma principal.

Conexionado

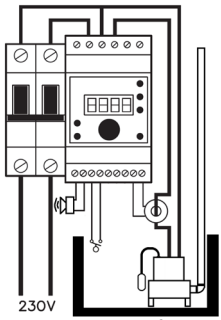
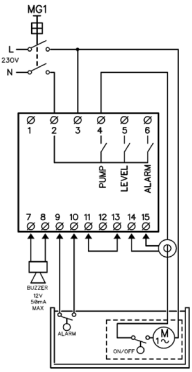
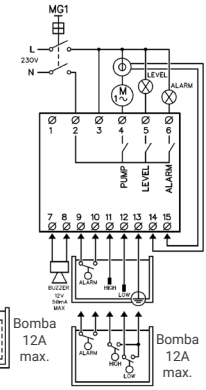


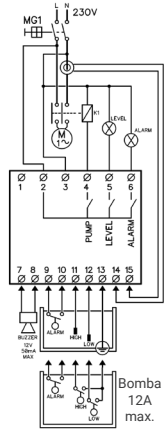
Diagrama monofásico
(bombas trifásica deben usar contactor)



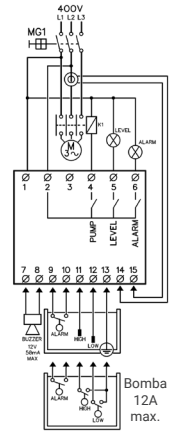
Bomba 12A max.



Bomba 12A max.



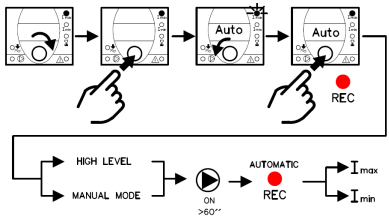
Bomba 12A max.



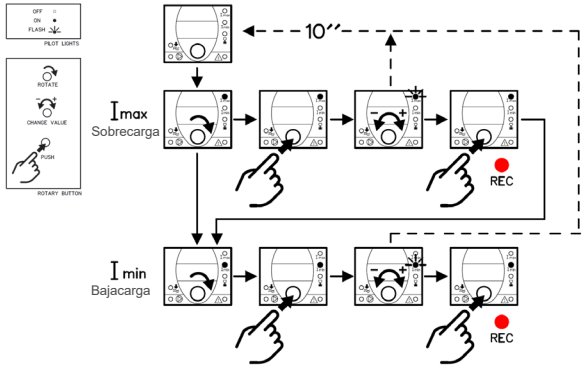
Bomba 12A max.

Funcionamiento

Opción A: ajuste automático de corriente

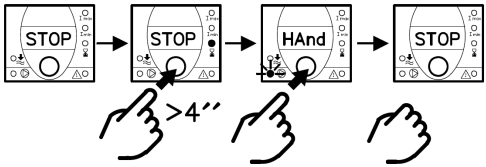


Opción B: ajuste manual de corriente

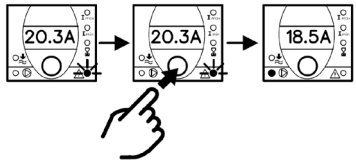


Marcha forzada (manual)

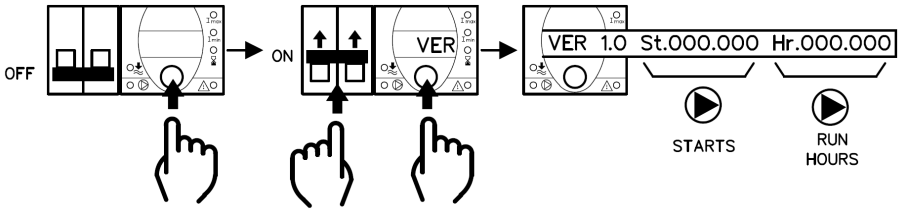
Modo manual



Reset (alarma y retardo de marcha)

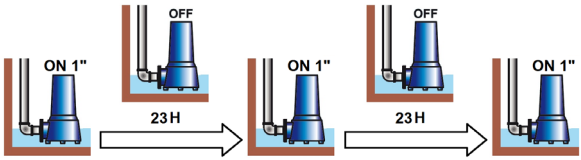


Estado del sistema

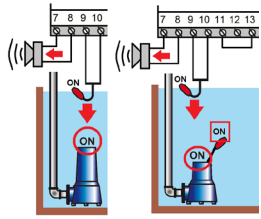


Protecciones adicionales

Sistema de prevención de bloqueo en el motor

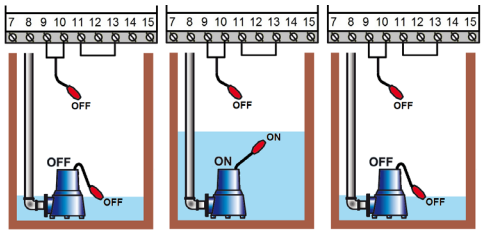


Bomba con boya de nivel incluida.



Control de nivel - bomba monofásica con boya incorporada

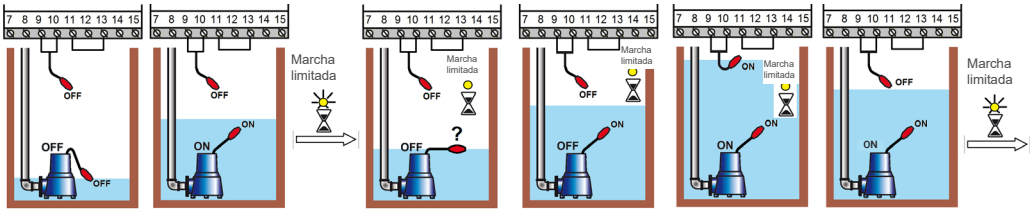
Control básico (Imin = OFF / ⌛ = OFF)



Bomba con boya incorporada

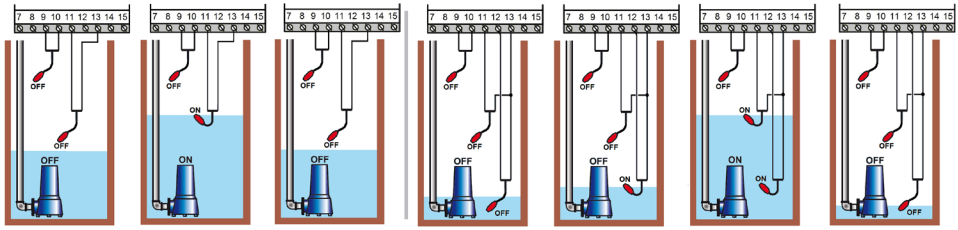


tiempo de marcha limitado (Imin = OFF / ⌛ = 30”... 30’) - fallo de boya incorporada

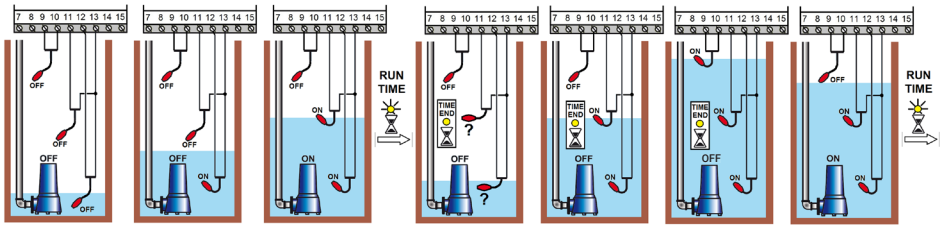


Control de nivel - bomba monofásica/trifásica con boyas separadas

Basic control (⌛ = OFF)

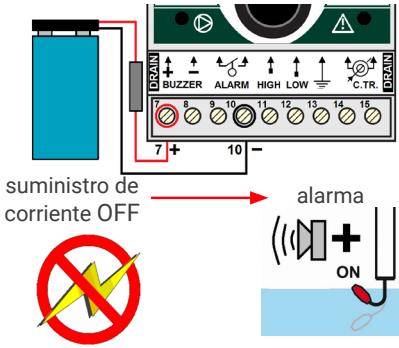


Tiempo de ejecución limitado (⌛ = 30”... 30’) - fallo de boya de bajo nivel

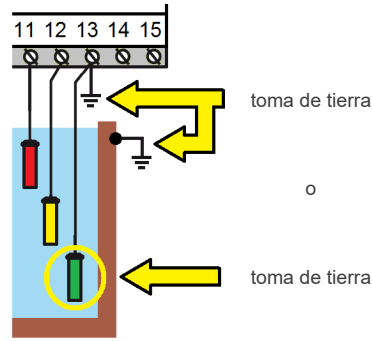


Extras

Cargador de batería (opcional)

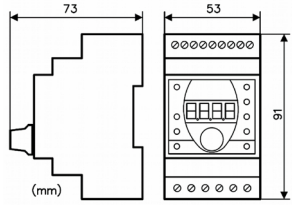


Sondas de nivel



Especificaciones

Alimentación	230/400 V AC - 50/60 Hz
Luces pilotos (LED)	Alarma de nivel, bomba funcionando, sobrecarga, bajacarga, tiempo de marcha limitado, alarma general
Protecciones del motor	sobrecarga, bajacarga, fallo de fase, bomba atascada
Display (pantalla LED de 4 dígitos)	Consumo de la bomba, sobreconsumo, bajoconsumo, tiempo de retardo, alarmas, data logger
Salida bomba (PUMP)	12 A max. (hasta 40 A con contactor auxiliar)
Salida de nivel alarma (LEVEL)	5 A max.
Salida alarma (ALARM)	5 A max.
Ajuste de la protección contra sobrecarga	Auto - 0.6...40 A (detección en 7 s)
Ajuste de la protección contra bajacarga	OFF - 0.5...40 A (detección en 4 s con 20 s de retraso)
Ajuste de tiempo de marcha limitado	OFF - 30 segundos...30 minutos
Sección máxima en bornas	4 mm² (fuerza) / 2,5 mm² (control)



Toscano Línea Electrónica, S.L.
P.I. La Isla c/Río Viejo, 50 - 41700 - Dos Hermanas - SEVILLA - SPAIN - (+34) 954 999 900 - www.toscano.es - info@toscano.es

toscano
electronics for the environment